

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/035812 A1

(51)国際特許分類: C22C 27/06 FOR MATERIALS SCIENCE) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号 Ibaraki (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/015099 (72)発明者: および

(22)国際出願日: 2004年10月6日 (06.10.2004) (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 谷月峰 (GU,Yue-feng) [CN/JP]; 〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 原田広史 (HARADA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 呂芳一 (RO,Yoshikazu) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP).

(25)国際出願の言語: 日本語 (74)代理人: 西澤利夫 (NISHIZAWA,Toshio); 〒107-0062 東京都港区南青山6丁目11番1号 スリーエフ南青山ビルディング7F Tokyo (JP).

(26)国際公開の言語: 日本語

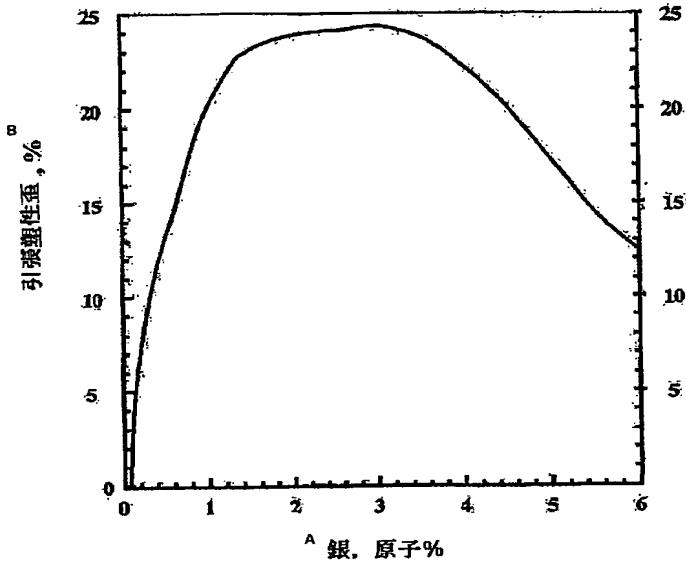
(30)優先権データ:  
特願2003-352506 2003年10月10日 (10.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人物質・材料研究機構 (NATIONAL INSTITUTE

[続葉有]

(54) Title: HIGHLY DUCTILE CHROMIUM ALLOY CONTAINING SILVER

(54)発明の名称: 銀含有の高延性クロム合金

A SILVER, ATOMIC %  
B TENSILE PLASTIC STRAIN, %

(57) Abstract: A chromium alloy, characterized in that it has a composition which has silver in a content of 0.002 to 5 atomic % and chromium and inevitable impurities in the balanced content. The chromium alloy is novel, and retains high melting point, excellent resistance to corrosion and oxidation, excellent thermal conductivity and the like, which are inherent in a chromium base alloy, and also exhibits good ductility at room temperature, and thus can be practically used as an alternative for a Ni base alloy.

(57)要約: その組成において、銀を0.002~5原子%含有し、残部がクロムと不可避的不純物とからなるクロム合金とし、Ni基合金に実用的に代替し得るものとし

[続葉有]

WO 2005/035812 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。